



## Hauptmerkmale

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                              | Telemecanique Safety switches XCS                                             |
| Produkt- oder Komponententyp          | Sicherheits-Positionsschalter                                                 |
| Komponentenname                       | XCSM                                                                          |
| Design                                | Miniatur                                                                      |
| Material                              | Metall                                                                        |
| Typ des Frontelements                 | Rollenstößel                                                                  |
| Schutztechnologie                     | Kunststoff-Schutzabdeckung, durch 5Nocken Torx-Sicherheitsschrauben gesichert |
| Ansatztyp                             | Seitliche Anfahrrichtung                                                      |
| Operatortyp                           | Rollenstößel                                                                  |
| Typ und Zusammenstellung der Kontakte | 1Ö+1Ö+1S+1S                                                                   |
| Betrieb der Kontakte                  | Mit Sprungfunktion                                                            |

## Zusatzmerkmale

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Verbindung                    | Vorverdrahtet                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kabellänge                                | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zusammensetzung des Kabels                | 9 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schalterbetätigung                        | Durch 30° Nocke                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Befestigungsmodus                         | An dem Gehäuse                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzahl der Pole                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Positivöffnung                            | Mit Öffner-Kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanische Lebensdauer                   | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimale Auslösekraft                     | 7 N                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mindestkraft für Positivöffnung           | 35 N                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit       | 0,01 m/min                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximale Geschwindigkeit                  | 0,5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kontaktcodebezeichnung                    | B300, AC-15 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) entspricht IEC 60947-5-1<br>B300, AC-15 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) entspricht IEC 60947-5-1 Anhang A<br>R300, DC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) entspricht IEC 60947-5-1<br>R300, DC-13 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) entspricht IEC 60947-5-1 Anhang A |
| Nennisolationsspannung Ui                 | 300 V entspricht UL 508<br>400 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-5-1<br>300 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14                                                                                                                                                              |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV entspricht IEC 60664<br>4 kV entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen | 25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kurzschlusschutz                          | 6 A Patronensicherung Typ gG (gl)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiederholungsgenauigkeit                  | 0,05 mm bezogen auf die Auslösepunkte                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäusematerial                           | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material des Frontelements                | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiefe                                     | 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                                      | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Breite                                    | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktgewicht                            | 0,17 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Montage

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                         | IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60204-1<br>EN 1088<br>CSA C22.2 Nr. 14                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktzertifizierungen                        | CSA[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sicherheitsniveau                              | Kann Kategorie 4 erreichen mit dem geeigneten Überwachungssystem und korrekt verdrahtet entspricht ISO 13849-1<br>Kann PL = e erreichen mit dem geeigneten Überwachungssystem und korrekt verdrahtet entspricht ISO 13849-1<br>Kann SIL 3 erreichen mit dem geeigneten Überwachungssystem und korrekt verdrahtet entspricht IEC 61508 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 50000000 Wert für Lebensdauer von 20 Jahren, begrenzt durch mechanische Abnutzung                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beschichtung                                   | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung               | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vibrationsfestigkeit                           | 5 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stoßfestigkeit                                 | 25 gn für 18 ms entspricht IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schutzklasse für Stromschläge                  | Klasse I<br>Klasse I entspricht IEC 61140                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schutzart (IP)                                 | IP66 conforming to IEC 60529<br>IP67 conforming to IEC 60529<br>IP68 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzart (IK)                                 | IK06 conforming to IEC 62262                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 3,0 cm    |
| VPE 1 Breite  | 13,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 12,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 188,0 g   |
| VPE 2 Art     | PAL       |
| VPE 2 Menge   | 440       |
| VPE 2 Höhe    | 60,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 440,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 84,92 kg  |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 55        |
| VPE 3 Höhe    | 30,0 cm   |
| VPE 3 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 3 Gewicht | 10,925 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                 |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                               |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                    |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja                |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|